

ZAŁĄCZNIK NR 8
Zestawienie elementów podstawowych dla węzła c.o.+c.w. lub c.o.+ went.+c.w.

| L.p. | WYSZCZEGÓLNIENIE | urządzenia | producent urządzenia | szt |
|---|---|---|--|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Wymienniki z płaszczem izolacyjnym | | | | |
| W1 | Wymiennik c.o. | wymiennik płytowy lutowany miedzią | np. Alfa Laval, APV | 1 |
| W2 | Wymiennik c.w. | wymiennik płytowy lutowany miedzią | np. Alfa Laval, APV | 1 |
| Układ regulacji temperatury - pogodowy | | | | |
| RE1 | Regulator pogodowy | ECL Comfort 310 - A266 | Danfoss | 1 |
| RE2 | Czujnik temperatury zewnętrznej | ESM-10 | Danfoss | 1 |
| RE3 | Czujnik temperatury c.o. i powrót wysoka strona | ESMU-100 | Danfoss | 2 |
| RE4 | Czujnik temperatury c.w. i powrót wysoka strona | ESMU-100 | Danfoss | 2 |
| RE5 | Napęd elektryczny c.o. | typ 5825-10 | Samson | 1 |
| RE6 | Zawór regulacyjny c.o. | typ 3222-Dn____-kv____ | Samson | 1 |
| RE7 | Napęd elektryczny c.w. | AMV33 lub 5825-13 | Danfoss lub Samson | 1 |
| RE8 | Zawór regulacyjny c.w. | VM2 lub 3222-Dn____-kv____ | Samson | 1 |
| RE9 | Termostat bezpieczeństwa | ST-1 | Danfoss | 2 |
| Układ reg. różnicy ciśnień | | | | |
| RDP1 | Regulator różnicy ciśnień (zakres nastaw 20-100kPa) | typ 45-4 lub AVP, Dn____, kv____ (nastawa:____ kPa) | Samson lub Danfoss | 1 |
| RDP2 | Zawór dławiący | ZWD1-6-R-S | Polna | 1 |
| Pompa obiegowa | | | | |
| POM1 | Pompa c.o. | typu Magna lub Stratos | Grundfos lub Wilo | 1 |
| POM2 | Pompa c.w.u. - cyrkulacyjno-ładująca | typu Alpha2 lub Stratos | Grundfos lub Wilo | 1 |
| Układ pomiarowy energii cieplnej - str. sieciowa | | | | |
| C1 | Ciepłomierz | PolluStat E Qn=____m³/h, Dn____ | Sensus Uwaga! - wstawka licznik dostarcza i montuje MEC | 1 |
| C2 | Ciepłomierz - podlicznik c.o. | PolluStat E Qn=____m³/h, Dn____ | Sensus Uwaga! - wstawka licznik dostarcza i montuje MEC | 1 |
| Układ zabezpieczenia instalacji | | | | |
| NW1 | Naczynie wzbiorcze membranowe | typu N | REFLEX | 1 |
| ZB1 | Zawór bezpieczeństwa c.o. | SYR 1915 -____-____MPa | Husty | 1 |
| ZB2 | Zawór bezpieczeństwa c.w.u. | SYR 2115 -____-0.6MPa | Husty | 1 |
| Uzupełnianie zładu instalacyjnego | | | | |
| UZ1 | Wodomierz | JS 90-1.5 NK | PoWoGaz | 1 |
| Układ pomiarów miejscowych | | | | |
| P1 | Manometry - strona instalacyjna | M100-R (0÷1,0)MPa-1,6 | KFM S.A. | 3 |
| P2 | Manometry - strona sieciowa | M100-R (0÷1,6)MPa-1,6 | KFM S.A. | 1 |
| P3 | Termometry - strona instalacyjna | 0÷120°C | KWT | 3 |
| Zawory odcinające do wspawania - str. sieciowa | | | | |
| ZS1 | Odcięcie główne węzła | typu AH-30 | Zawgaz | 1 |
| ZS2 | Odcięcie główne węzła | typu AH-30 | Zawgaz | 1 |
| ZS3 | Odcięcie obiegu c.o. | typu AH-30 | Zawgaz | 2 |
| ZS4 | Odcięcie obiegu c.w.u. | typu AH-30 | Zawgaz | 2 |
| ZS5 | Spusty | AH-30 Dn15 | Zawgaz | 2 |
| ZS6 | Odpowietrzenia | AH-30 Dn15 | Zawgaz | 3 |
| ZS7 | Odmulanie | typu AH-30 | Zawgaz | 1 |
| ZS8 | Spinka sieci | AH-30 Dn15 | Zawgaz | 2 |
| ZS9 | Uzupełnianie zładu instalacyjnego | AH-30 Dn15 | Zawgaz | 1 |
| Zawory odc. gwintowane - str. instalacyjna | | | | |
| ZI1 | Odcięcia c.o. | typu TYTAN lub OMNI | Valvex | 2 |
| ZI2 | Odcięcia c.w.u. | typu TYTAN lub OMNI | Valvex | 3 |
| ZI3 | Odcięcia cyrkulacji | typu OMNI | Valvex | 2 |
| ZI4 | Odcięcia z.w. | typu OMNI | Valvex | 2 |
| ZI5 | Spusty | OMNI Dn15 | Valvex | 3 |

| | | | | |
|---|---|----------------------------------|------------|---|
| ZI6 | Odmulanie | typu OMNI | Valvex | 1 |
| ZI7 | Uzupełnianie zładu instalacyjnego | typu OMNI | Valvex | 1 |
| ZI8 | Złącze samoodcinające | SUR | Reflex | 1 |
| Zawory zwrotne | | | | |
| ZZ1 | Zawór zwrotny - cyrkulacja | Socla | Danfoss | 1 |
| ZZ2 | Zawór antyskażeniowy z.w. | typu EA | Honeywell | 1 |
| Urządzenia oczyszczające | | | | |
| O1 | Str. sieciowa | FOM-bis, Dn_____ | Thermo | 1 |
| O2 | Str. sieciowa - powrót | FS-1, Dn_____ | Polna | 1 |
| O3 | Str. instalacyjna c.o. | FOM-bis, Dn_____ | Thermo | 1 |
| O4 | Str. instalacyjna cyrkulacji c.w.. | FSM-3, Dn_____ | Polna | 1 |
| O5 | Str. instalacyjna z.w. | FSM-3, Dn_____ | Polna | 1 |
| Układ sterowania węzła cieplnego | | | | |
| E1 | Rozdzielnia zasilająco-sterownicza | RM / IP 54 / SAREL | | 1 |
| Elementy pozostałe | | | | |
| I1 | Odpowietrznik automatyczny | 1/2" | Valvex | 2 |
| I2 | Izolacja termiczna | w folii PCV | Steinonorm | 1 |
| I3 | Wodomierz z.w. | JS _____ NK | PoWoGaz | 1 |
| I4 | Reduktor ciśnienia z manometrem - nastawa 4 bar | np. D 06F-_____A z manometrem | Honeywell | 1 |
| I5 | Stabilizator c.w. | SCWA _____ pojemn. _____ dm3 | Termen | 1 |